

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 320

23-A 進行グラフと

その応用

中受ゼミ G

1

T君は家からA地点まで往復します。家とA地点の間には、上り坂と下り坂と平らな道があります。T君が上り坂を分速60m、下り坂を分速100m、平らな道を分速75mで歩くとき、往路は37分40秒、復路は34分20秒かかりました。次の各問いに答えなさい。

- (1) 往路では、どちらの坂のほうが何m長いですか。
- (2) 家からA地点までの道のりは何mですか。
- (3) 上り坂だけを分速200mで走るときは、家からA地点まで27分10秒かかります。平らな道は何mですか。

2

地点 X と地点 Y を結ぶ、長さが 2100m のまっすぐな道があります。A 君は地点 X を出発して毎分 140m の速さで地点 Y に向かいます。B 君は地点 X と地点 Y の間にある地点 Z を出発して毎分 100m の速さで地点 Y に向かいます。C 君は地点 Y を出発して毎分 160m の速さで地点 X に向かいます。D 君は地点 Y を出発して毎分 180m の速さで地点 X に向かいます。4 人が同時に出発したところ、A 君、B 君、C 君の 3 人は地点 P で同時に会いました。このとき、地点 X と地点 Z は $\boxed{\text{①}}$ m ^{はな}離れています。また、A 君と D 君が出会った地点 Q と、B 君と D 君が出会った地点 R は $\boxed{\text{②}}$ m 離れています。